



INSTITUTO
FEDERAL
Rio Grande
do Sul

Desenvolvimento
de Aplicativo
WEB I

Prof. Me.
Cleber
Schroeder
Fonseca

Comentários

Uma linha

Comentários com
uma ou mais linhas

Comandos de
saída

Echo

Print

Comandos de
seleção

If

Else

Ifs aninhados

Elseif

Switch

Atividades

Desenvolvimento de Aplicativo WEB I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
IFRS Rio Grande

2024



① Comentários

Uma linha

Comentários com uma ou mais linhas

② Comandos de saída

Echo

Print

③ Comandos de seleção

If

Else

Ifs aninhados

Elseif

Switch

④ Atividades



① Comentários

Uma linha
Comentários com uma ou mais linhas

② Comandos de saída

Echo
Print

③ Comandos de seleção

If
Else
Ifs aninhados
Elseif
Switch

④ Atividades

O PHP suporta comentários no estilo do 'C', 'C++' e do Unix Shell.
Os comentários no PHP não são mostrados na página HTML, ficam para leitura de quem tem acesso ao código fonte.



① Comentários

Uma linha

Comentários com uma ou mais linhas

② Comandos de saída

Echo

Print

③ Comandos de seleção

If

Else

Ifs aninhados

Elseif

Switch

④ Atividades

Este tipo de comentário é utilizado para quando se quer deixar uma pequena informação contendo apenas uma linha.

Exemplo:

```
1 <?php
2 \\\Isso é um comentário de uma linha utilizando \\  
3 ?>
```

Este tipo de comentário foi inserido nas ultimas versões do PHP, é usado para inserir um comentário de apenas uma linha.

Exemplo:

```
1 <?php
2 # Isso é um comentário usando #
3 $a = 3 # Isso também é um comentário utilizando #
4 ?>
```



① Comentários

Uma linha

Comentários com uma ou mais linhas

② Comandos de saída

Echo

Print

③ Comandos de seleção

If

Else

Ifs aninhados

Elseif

Switch

④ Atividades

Comentários utilizando * ... *\

Desenvolvimento de Aplicativo WEB I

Prof. Me.
Cleber
Schroeder
Fonseca

Comentários

Uma linha

Comentários com
uma ou mais linhas

Comandos de saída

Echo

Print

Comandos de seleção

If

Else

Ifs aninhados

Elseif

Switch

Atividades

Para comentários de uma ou mais linhas pode ser usado dessa forma.
Exemplo:

```
1  <?php
2  /* Isso é um comentário de uma linha */
3  /* Isso é
4  um comentário de
5  várias linhas */
6  /*
7  * Comentários de várias linhas
8  * costumam ser apresentados
9  * dessa forma
10 */
11 ?>
```



- ① Comentários
 - Uma linha
 - Comentários com uma ou mais linhas
- ② Comandos de saída
 - Echo
 - Print
- ③ Comandos de seleção
 - If
 - Else
 - Ifs aninhados
 - Elseif
 - Switch
- ④ Atividades



① Comentários

Uma linha

Comentários com uma ou mais linhas

② Comandos de saída

Echo

Print

③ Comandos de seleção

If

Else

Ifs aninhados

Elseif

Switch

④ Atividades

O comando **echo** é utilizado para mostrar informações na página.
A sua sintaxe segue como no exemplo abaixo:

```
1 <?php
2 echo "Um texto";
3 echo "um texto", " juntando com outro";
4 ?>
```



① Comentários

Uma linha

Comentários com uma ou mais linhas

② Comandos de saída

Echo

Print

③ Comandos de seleção

If

Else

Ifs aninhados

Elseif

Switch

④ Atividades

O comando **print** é utilizado para mostrar informações na página.
A sua sintaxe segue como no exemplo abaixo:

```
1 <?php
2 print("Isso é uma informação para ser mostrada na tela");
3 print "Ao utilizar o print não somos obrigados a usar o parêntesis";
4 print "Para concatenar informações no print"." usamos o ponto ao invés da virgula";
5 ?>
```

Diferença entre ' e ''

Desenvolvimento de Aplicativo WEB I

Prof. Me.
Cleber
Schroeder
Fonseca

Comentários

Uma linha
Comentários com
uma ou mais linhas

Comandos de saída

Echo
Print

Comandos de seleção

If
Else
Ifs aninhados
Elseif
Switch

Atividades

No PHP existe uma pequena diferença entre ' e '', mas somente no momento em que se deseja mostrar uma variável.

Somente se deve tomar cuidado de fechar as aspas com a mesma que foi aberta.

Quando usamos aspas simples (') e colocamos uma variável dentro será impresso o nome da variável na tela.

Quando usamos aspas duplas (") e colocamos uma variável dentro será impresso o valor da variável na tela.

```
1 <?php
2 $a = 4;
3 echo 'Quando quero mostrar o nome da variável $a colocamos entre aspas simples';
4 print "Quando queremos mostrar o valor da variável $a colocamos entre aspas duplas";
5 ?>
```

Diferença entre ' e ''

Desenvolvimento
de Aplicativo
WEB I

Prof. Me.
Cleber
Schroeder
Fonseca

Comentários

Uma linha
Comentários com
uma ou mais linhas

Comandos de
saída

Echo
Print

Comandos de
seleção

If
Else
Ifs aninhados
Elseif
Switch

Atividades

Quando usamos aspas duplas (") para mostrar aspas duplas usamos \" para mostrar aspas simples '.

Quando usamos aspas simples (') para mostrar aspas simples usamos \' para mostrar aspas duplas ''.

```
1 <?php
2 echo "Para mostrar aspas duplas usamos \" para mostrar aspas simples '";
3 print 'Para mostrar aspas simples usamos \' para mostrar aspas duplas ''';
4 ?>
```




① Comentários

Uma linha

Comentários com uma ou mais linhas

② Comandos de saída

Echo

Print

③ Comandos de seleção

If

Else

Ifs aninhados

Elseif

Switch

④ Atividades

Os comandos de seleção são utilizados para que o programa possa tomar decisões de que caminho seguir.

Por exemplo, a esposa diz ao marido:

Querido, vá ao mercado para mim e traga 2 ovos, se tiver leite, traga 6.

Quando ele chegou em casa trazia **6 ovos**.

Analisando a situação vemos que o marido é um programador e pensou na lógica da frase.

Querido, vá ao mercado para mim e traga 2 ovos, se tiver leite, traga 6.

- vá ao mercado
- Se tiver leite:
 - Traga 6 ovos
- Se não
 - Traga 2 ovos



① Comentários

Uma linha

Comentários com uma ou mais linhas

② Comandos de saída

Echo

Print

③ Comandos de seleção

If

Else

Ifs aninhados

Elseif

Switch

④ Atividades

O tipo mais básico de comando de seleção no PHP é o **IF**.

O comando IF verifica se uma condição é verdadeira, sendo essa verdadeira o código contido no bloco é executado.

Desenvolvimento de Aplicativo WEB I

Prof. Me.
Cleber
Schroeder
Fonseca

Comentários

Uma linha

Comentários com
uma ou mais linhas

Comandos de saída

Echo

Print

Comandos de seleção

If

Else

Ifs aninhados

Elseif

Switch

Atividades

```
1 <?php
2 $a = 1;
3 if($a == 1){
4     print($a);
5 }
6 ?>
```



① Comentários

Uma linha

Comentários com uma ou mais linhas

② Comandos de saída

Echo

Print

③ Comandos de seleção

If

Else

Ifs aninhados

Elseif

Switch

④ Atividades

Comandos de seleção - if else

Desenvolvimento de Aplicativo WEB I

Prof. Me.
Cleber
Schroeder
Fonseca

Comentários

Uma linha

Comentários com
uma ou mais linhas

Comandos de saída

Echo

Print

Comandos de seleção

If

Else

Ifs aninhados

Elseif

Switch

Atividades

Mas algumas vezes se o if for falso queremos que o código faça alguma coisa.

- Imagine uma programa que deve verificar se uma variável é igual a 1 se for igual deve mostrar 10 na tela mas se não valer 1 deve mostrar 50.

Comandos de seleção - if else

Desenvolvimento
de Aplicativo
WEB I

Prof. Me.
Cleber
Schroeder
Fonseca

Comentários

Uma linha
Comentários com
uma ou mais linhas

Comandos de
saída

Echo
Print

Comandos de
seleção

If
Else
Ifs aninhados
Elseif
Switch

Atividades

Imagine uma programa que deve verificar se uma variável é igual a 1 se for deve mostrar 10 mas se não for 1 deve mostrar 50.

```
1 <?php
2 $b = 1;
3 if ($b == 1){
4     print(10);
5 }
6
7 print(50);
8 ?>
```

Comandos de seleção - if else

Desenvolvimento
de Aplicativo
WEB I

Prof. Me.
Cleber
Schroeder
Fonseca

Comentários

Uma linha
Comentários com
uma ou mais linhas

Comandos de
saída

Echo
Print

Comandos de
seleção

If
Else
Ifs aninhados
Elseif
Switch

Atividades

Imagine uma programa que deve verificar se uma variável é igual a 1 se for deve mostrar 10 mas se não for 1 deve mostrar 50.

```
1 <?php
2 $b = 1;
3 if ($b == 1){
4     print(10);
5 } else {
6     print(50);
7 }
8 ?>
```



① Comentários

Uma linha

Comentários com uma ou mais linhas

② Comandos de saída

Echo

Print

③ Comandos de seleção

If

Else

Ifs aninhados

Elseif

Switch

④ Atividades

Em alguns casos precisamos testar mais de uma condição, por exemplo:

```
1  <?php
2
3  $a = 5;
4  $b = 4;
5
6  if ($a > $b) {
7      print("a é maior que b");
8  } else {
9      if ($b < $a){
10         print("a é menor que b");
11     } else {
12         print("a e b são iguais");
13     }
14 }
```



① Comentários

Uma linha

Comentários com uma ou mais linhas

② Comandos de saída

Echo

Print

③ Comandos de seleção

If

Else

Ifs aninhados

Elseif

Switch

④ Atividades

Comandos de seleção - elseif

Desenvolvimento
de Aplicativo
WEB I

Prof. Me.
Cleber
Schroeder
Fonseca

Comentários

Uma linha

Comentários com
uma ou mais linhas

Comandos de
saída

Echo

Print

Comandos de
seleção

If

Else

Ifs aninhados

Elseif

Switch

Atividades

Existe alguns casos onde queremos fazer várias comparações dentro de uma seleção para tanto é usado o comando **elseif** entre o if e o else.

```
1  <?php
2  $a = 5;
3  $b = 4;
4
5  if ($a > $b){
6      print "a é maior que b";
7  } elseif ($a < $b){
8      print "a é menor que b";
9  } else {
10     print "a e b são iguais";
11 }
12 ?>
```



① Comentários

Uma linha

Comentários com uma ou mais linhas

② Comandos de saída

Echo

Print

③ Comandos de seleção

If

Else

Ifs aninhados

Elseif

Switch

④ Atividades

Comandos de seleção - Switch

Desenvolvimento
de Aplicativo
WEB I

Prof. Me.
Cleber
Schroeder
Fonseca

Comentários

Uma linha
Comentários com
uma ou mais linhas

Comandos de
saída

Echo
Print

Comandos de
seleção

If
Else
Ifs aninhados
Elseif
Switch

Atividades

O comando **switch** é utilizado quando queremos comparar uma variável com vários valores e quando os dois combinam executar um trecho de código.

O valor da variável é comparado ao que vem logo após o **case**.

```
1  <?php
2  $i = 1;
3  switch ($i) {
4      case 0:
5          echo "i equals 0";
6      case 1:
7          echo "i equals 1";
8      case 2:
9          echo "i equals 2";
10 }
11 ?>
```


Comandos de seleção - Switch

Desenvolvimento
de Aplicativo
WEB I

Prof. Me.
Cleber
Schroeder
Fonseca

Comentários

Uma linha
Comentários com
uma ou mais linhas

Comandos de
saída

Echo
Print

Comandos de
seleção

If
Else
Ifs aninhados
Elseif
Switch

Atividades

No exemplo anterior temos um problema, quando o código é executado todos os casos abaixo do que corresponde ao valor da variável são executados.

Para corrigir esse problema utilizamos o comando **break** que encerra a execução daquele comando e segue executando o código logo abaixo do switch.

```

1  <?php
2  $i = 1;
3  switch ($i) {
4      case 0:
5          echo "i equals 0";
6          break;
7      case 1:
8          echo "i equals 1";
9          break;
10     case 2:
11         echo "i equals 2";
12         break;
13 }
14 ?>

```

Comandos de seleção - Switch

Desenvolvimento
de Aplicativo
WEB I

Prof. Me.
Cleber
Schroeder
Fonseca

Comentários

Uma linha

Comentários com
uma ou mais linhas

Comandos de
saída

Echo

Print

Comandos de
seleção

If

Else

Ífs aninhados

Elseif

Switch

Atividades

As vezes é necessário que exista um caso genérico onde nenhum dos cases bate com o valor da variável assim esse caso genérico é executado, para isso podemos inserir o comando **default** depois de todos os case do switch.

```

1  <?php
2  $i = 1;
3  switch ($i) {
4      case 0:
5          echo "i equals 0";
6          break;
7      case 1:
8          echo "i equals 1";
9          break;
10     case 2:
11         echo "i equals 2";
12         break;
13     default:
14         echo "i is not equal to any case";
15 }
16 ?>

```



- ① Comentários
 - Uma linha
 - Comentários com uma ou mais linhas
- ② Comandos de saída
 - Echo
 - Print
- ③ Comandos de seleção
 - If
 - Else
 - Ifs aninhados
 - Elseif
 - Switch
- ④ Atividades

Média do aluno

Escreva um algoritmo que recebe três notas. Então calcule sua média aritmética. Verifique se o aluno obteve a nota 6 para aprovação. Por fim, mostre a média final e se o aluno foi aprovado ou reprovado.

Classificação etária

Escreva um algoritmo que recebe a idade de uma pessoa. Então mostre na tela se ele é criança (menor de 13 anos), adolescente (entre 13 e 19 anos), adulto (entre 20 e 60 anos) ou idoso (mais de 60 anos).

Estado do tanque

Escreva um algoritmo que recebe a temperatura de um tanque de gás. Então mostra na tela o estado do tanque. Considere que o tanque está em estado Normal entre 0°C e 300°C e que o tanque atinge o estado crítico em -50°C e 500°C . Para todas as outras temperaturas, ele estará em estado de alerta.

Financiamento

Escreva um programa que simule um financiamento. O sistema recebe o valor que a pessoa deseja financiar, além da renda e número de parcelas que ele deseja fazer o financiamento. Supondo que não há juros no financiamento, mostre na tela se o usuário terá seu financiamento aprovado ou não. Caso seja aprovado, mostre o valor da parcela que o usuário deverá pagar. O financiamento do usuário só será aprovado se o valor da parcela não ultrapassar 30% da sua renda, bem como o número de parcelas escolhidas for no máximo 180.

Desenvolvimento de Aplicativo WEB I

Prof. Me.
Cleber
Schroeder
Fonseca

Comentários

Uma linha
Comentários com
uma ou mais linhas

Comandos de saída

Echo
Print

Comandos de seleção

If
Else
Ifs aninhados
Elseif
Switch

Atividades

Mês por extenso

Crie um programa que recebe um número entre 1 e 12 e com o comando switch mostre na tela o mês por extenso.

Exemplo: Se receber 1 deverá mostrar Janeiro.



MUITO OBRIGADO!

Cleber Schroeder Fonseca

<http://ifrs.edu.br/riogrande>

profcleberfonseca@gmail.com

cleber.fonseca@riogrande.ifrs.edu.br